

i-BIO

Empacar y encintar en una sola acción



¡LA TECNOLOGÍA DE PACAS REDONDAS EN SU MÁXIMA EXPRESIÓN!



ROTOEMPACADORAS DE KUHN

La capacidad de producir pacas de alta calidad en todo tipo de cultivos diferencia a las rotoempacadoras de KUHN de todas las demás.

Cada paso del proceso de empacado tiene que estar coordinado y optimizado teniendo en cuenta las condiciones del cultivo, las condiciones del campo y la meteorología, así como la manipulación y el almacenamiento del cultivo.

Unas pacas con formas perfectas, combinadas con un alto rendimiento y una excelente durabilidad, confirman a las empacadoras KUHN como una inversión rentable.

El rendimiento de trabajo, la calidad de la paca y la densidad de la misma son factores fundamentales para asegurar la rentabilidad en todas las labores de empacado. Cuando las condiciones meteorológicas son inciertas, cada minuto cuenta. Las innovaciones exclusivas que incorporan las empacadoras KUHN marcan una verdadera diferencia en rendimiento del trabajo.

KUHN ofrece la gama de empacadoras más eficiente y versátil del mercado. Las empacadoras KUHN no sólo están diseñadas para producir pacas de gran calidad, sino que se han construido para asegurar una fiabilidad inigualable.



KUHN ofrece soluciones para el encintado de pacas redondas compactas al tiempo que se ajusta a sus exigencias en términos de:



**Reducción
de costes**



**Prácticas
correctas**



**Confort -
Calidad de vida**



**Proximidad -
Asesoramiento**



**Tranquilidad -
Servicios**

i-BIO COMBINACIÓN DE EMPACADORA Y EN

Tecnologías de empacado esenciales

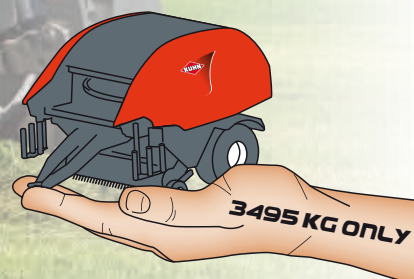
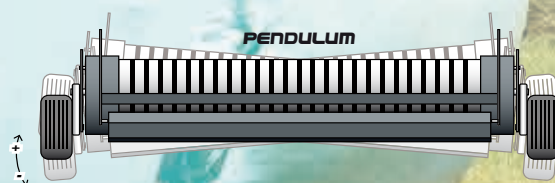
3



- El rotor integral forzado de gran potencia ofrece un movimiento amplio y de alto rendimiento, así como picador. Este sistema de rotor integral confiere a la empacadora una alimentación uniforme independientemente de las condiciones del cultivo.
- Pacas perfectamente formadas que se mantienen compactas por medio de una malla. El sofisticado sistema de atado de malla está situado en la parte frontal de la empacadora para facilitar el control del proceso.
- Este concepto exclusivo permite encantar la paca inmediatamente después de colocar la malla, sin sobrecarga adicional, lo que aumenta la calidad de ensilado y minimiza el riesgo de expansión de la paca.
- El diseño sencillo y duradero de KUHN i-BIO incorpora menos piezas móviles, ofrece un flujo de cultivo inigualable y un rendimiento y fiabilidad excelentes.
- El diseño compacto y un peso de 3495kg previenen la compactación del suelo y elimina la necesidad de un tractor de grandes dimensiones, lo que reduce el consumo de combustible.

Características principales

- ◆ **Un solo operador** – Gracias a su diseño exclusivo, con sistema de encintado integrado, se combinan dos operaciones en una sola máquina. Se consigue un sistema de empacado y encintado eficiente que puede ser manejado por un solo operador.
- ◆ **Maniobrabilidad** – Su excelente maniobrabilidad hace que KUHN i-BIO resulte apta para parcelas pequeñas y/o en pendientes.
- ◆ **Rotor integral** – Su diseño agresivo proporciona la máxima eficiencia, con una elevada productividad en diversos tipos de cultivos.
- ◆ **OptiCut** – El rotor integral se combina con un sistema picador montadas para lograr la máxima eficiencia en el corte.
- ◆ **Dropfloor** – En caso de bloqueo podemos controlar la apertura del canal bajando hidráulicamente la estructura del picador.
- ◆ **ISOBUS** – Una característica en la i-BIO. Si el tractor es compatible ISOBUS puede usar su propio monitor.
- ◆ **Intelliwrap** – Esta inteligente tecnología de encintado ofrece una operación simple, con eficiencia, uniformidad, y una alta calidad.
- ◆ **Cámara de empacado** – Los platos de baja fricción que la cámara de empacado incorpora de serie reducen la demanda de potencia y aseguran la rotación de las pacas en todas las condiciones.
- ◆ **Envoltura** – Dos pre-tensores de alta velocidad aseguran un encintado rápido y eficiente de las pacas, lo que aumenta la calidad del ensilado y minimiza los riesgos de pérdida de nutrientes.
- ◆ **Transmisión** – Una transmisión sencilla y resistente, con cadenas de 1" ofrece bajo mantenimiento, fiabilidad y gran durabilidad.
- ◆ **Peso reducido** – Este sistema combinado de empacado y encintado extremadamente compacto, ligero y de alta velocidad pesa apenas 3.495 kg.



La KUHN i-BIO es una combinación empacadora encintadora única, ligera y compacta. Después de aplicar el plástico en la paca, la cámara se abre y el sistema de encintado totalmente integrado de alta velocidad encinta la paca en 18 segundos*. Sin ninguna transferencia adicional minimizamos el riesgo de expansión y garantizamos una menor pérdida de producto, produciendo un ensilado de primera calidad.

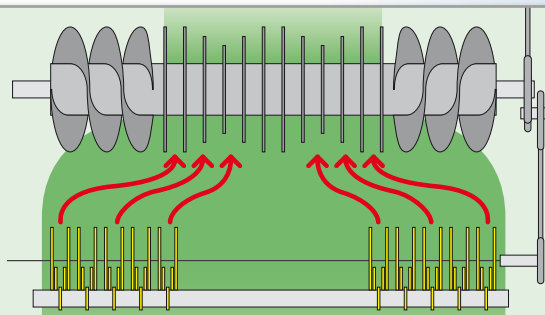


* Aplicando 6 capas de plástico

Tres sistemas de alimentación diferentes

Tecnología de rotor integral

El sinfín de gran diámetro y alto rendimiento está integrado directamente en las secciones exteriores del rotor; esta configuración recibe el nombre de "tecnología de rotor integral". Este sistema de alimentación sencillo, sin mantenimiento y de corta distancia asegura una alimentación uniforme con independencia de las variaciones del cultivo. Con este sistema, incluso los cultivos más resistentes se introducen en el sistema de alimentación de la máquina, dando como resultado velocidades de avance más elevadas para conseguir una excelente productividad y un menor deterioro del cultivo.



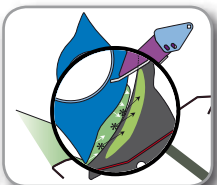
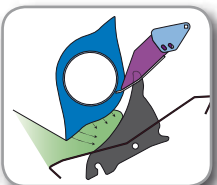
OptiCut 14

Este rotor integral incorpora un sistema OptiCut de 14 cuchillas diseñado para igualar la hilera e introducir el cultivo en la empacadora para conseguir la máxima productividad. El sistema de corte OptiCut de 14 cuchillas ofrece una longitud de corte teórica de 70 mm. Todas y cada una de las cuchillas disponen de un sistema de protección por muelles frente a objetos extraños. Las cuchillas (en gris) y los rascadores (en azul oscuro) se solapan en el área de admisión para asegurar la máxima eficiencia.



OptiCut 23

KUHN combina los beneficios de un corte intensivo y la simplicidad de una protección mecánica en el Rotor Integral Opticut 23. El sistema Opticut 23 cuchillas proporciona una longitud de corte teórica de 45mm. Cada cuchilla está protegida mediante muelles en caso de obstáculos. El operador puede elegir entre llevar 0, 7, 11 o 23 cuchillas trabajando.



El ensilado es guiado y perfilado hacia las cuchillas en una primera etapa que mejora el flujo, la calidad de corte y evita bloqueos innecesarios. Como resultado del nuevo diseño la potencia necesaria para la empacadora disminuye.

Dropfloor

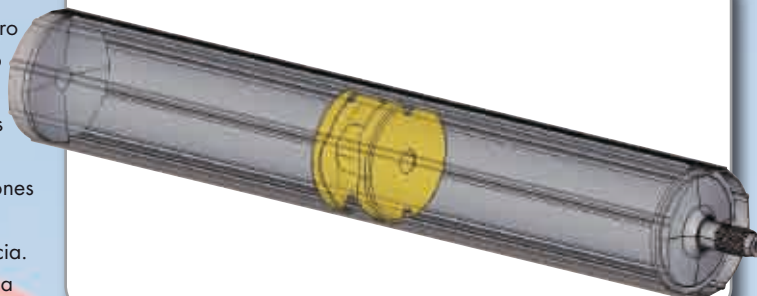
En caso de bloqueo el embrague de la TDF actúa automáticamente. Adicionalmente la estructura del picador incluyendo las cuchillas puede abrirse hidráulicamente desde la cabina del tractor. Primero bajaremos la estructura del picador y a continuación las cuchillas. Una vez el bloqueo se ha solucionado podremos colocar el picador y las cuchillas en posición para continuar trabajando.



Excelente visión general

Cámara de empaçado

KUHN i-BIO es una rotoempacadora de cámara fija con un diámetro de 125 cm. Al comprimir el producto en pacas densas de un tamaño uniforme, el proceso de empaçado tiene que ser lo más eficaz posible, a la vez que cuidadoso. Sus 18 rodillos de acero, provistos de un perfil estriado, aseguran la máxima tracción y compresión. Los rodillos están fabricados con acero fino y constan de dos secciones que se sueldan de forma totalmente estanca. Dentro de cada rodillo, hay anillos de sujeción radiales que le confieren una mayor resistencia. La placa del extremo y los ejes de rodillo están forjados en una sola pieza.



Visión general

Mientras trabaja con la KUHN i-BIO, dispone de un excelente control visual del proceso de empaçado, colocación de la malla, encintado de la paca y descarga de la paca sin necesidad de cámaras adicionales. Además, con la unidad de control podrá supervisar todo el proceso de empaçado y encintado.



Un atado sin dificultades

El ciclo de atado es una etapa decisiva del proceso de empaçado. Cuando menos tiempo se dedica a atar las pacas, mayor es la eficiencia y la productividad. Para optimizar este proceso, los ajustes deben ser convenientemente hechos a través del terminal ISOBUS. En la KUHN i-BIO, el atador está situado en la parte frontal de la máquina, lo que ofrece una vista perfecta del proceso desde el asiento del tractor.



i-BIO ENCINTADO DE ALTA VELOCIDAD

Alto rendimiento y escaso mantenimiento



Calidad de ensilado óptima

Con la KUHN i-BIO, la paca se encinta mientras permanece en la cámara de empaçado. Cuando se utiliza un sistema combinado de encintado convencional, la paca tiende a expandirse mientras se traslada de la cámara de empaçado a la mesa de encintado. El encintado y el cierre inmediatos de la paca limitan el uso de malla, limitan la expansión indeseada y optimizan la fermentación del producto. Cuando la paca se encuentra en la parte inferior de la cámara, no hay problema en empaçar sobre pendientes pronunciadas. La paca se mantiene en su posición, sujeta por los dos rodillos laterales.



*Aplicando 6 capas de plástico



¡Encintado en 18 segundos!*

Una vez abierta la parte superior de la cámara de encintado la paca esta lista para un encintado inmediato. No se necesita transferencia de paca. La parte inferior de la cámara de empaçado es ahora la mesa de encintado. Sincronizándose con los pre-tensores Intelliwrap asegura un correcto solape. Los dos pre-tensores integrados, montados en un anillo, la paca se encinta con alta velocidad. Válvulas proporcionales aseguran una buena manipulación del plástico y un suave aumento y disminución de la velocidad durante el proceso de encintado. Después del proceso de encintado, la parte baja de la cámara se hace rampa permitiendo una caída suave de la paca al suelo. Aunque la i-BIO no puede conseguir una alta capacidad de encintado durante el empaçado se valoriza gracias a estas características únicas.



Pre-tensores

Los pre-tensores de serie están capacitados para montar plástico de 750mm de aluminio que garantizan un buen despegue del plástico. La parte exterior de los rodillos es de forma cónica para mantener la anchura óptima del plástico y reducir el riesgo de rotura. La forma ribeteada del perfil de los rodillos mantiene el aire y el agua fuera del plástico. El pre-tensado de 70% se consigue mediante una transmisión de piñones de bajo mantenimiento y baja emisión sonora.

Un sensor de rotura/fin de plástico está disponible en opción, que advierte al operador de la rotura o fin del plástico de un pre-tensor. Intelliwrap permite bajar a la mitad la velocidad de encintado, para terminar la paca con el único rollo de plástico en uso.

Cortadores de película

Dos cortadores de película verticales se elevan hidráulicamente desde la cámara de empacado inferior para sostener y cortar el plástico. Gracias a su diseño, la película queda atrapada en toda su anchura. El plástico se sostiene con una pinza, se extiende sobre un cable rígido y después, se corta antes de que la paca rueda hacia el suelo. La pinza hidráulica continúa sosteniendo la película con firmeza para la siguiente paca.

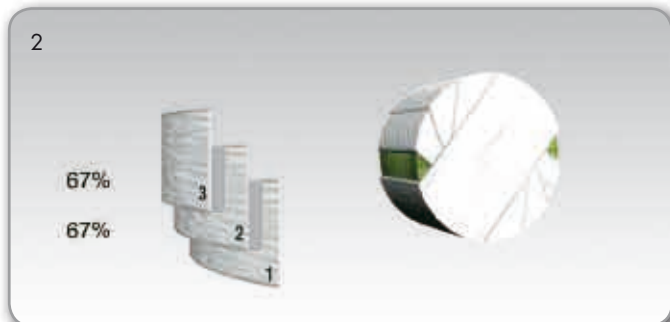


Control con confort

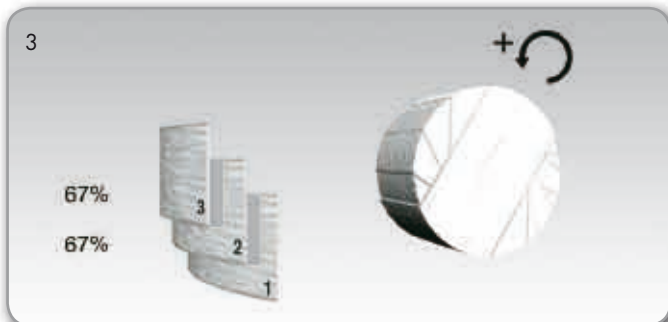
La fábrica de empacadoras de KUHN ha sido la pionera en tecnología para el encintado y empackado, liderando el camino durante 25 años. El último resultado de esta continuada visión es una nueva y revolucionaria técnica de encintado llamada Intelliwrap. Intelliwrap es una única, inteligente y sofisticada manera de encintado.



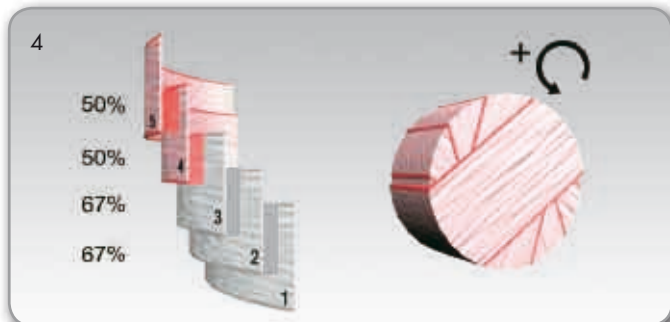
Selección de 5 capas de plástico



La paca se cubre con 3 capas a un 67% de solape.



Incremento de la velocidad de rotación de la paca



2 vueltas finales con un 50% de solape.



Excelente encintado, mediante la introducción del Intelliwrap en la i-BIO conseguimos una mejor gestión y control. Intelliwrap usa un sistema sofisticado sistema electrónico e hidráulico para monitorizar el proceso de encintado y de una manera continua controlar el solape entre capas, permitiendo una flexibilidad total. Dependiendo de las circunstancias locales, condiciones del producto y periodo de almacenamiento el operador puede ajustar en el terminal la cantidad de capas deseadas (4, 5, 6, 7, 8, 9).

CCI

El monitor CCI compatible con ISOBUS tiene una gran pantalla a color con una excelente claridad. Los ajustes de la empacadora pueden realizarse mediante la pantalla táctil o mediante los botones intuitivos situados en la parte lateral. El monitor CCI puede usarse además con muchas otras máquinas compatibles con ISOBUS.

FOCUS

El controlador FOCUS ofrece un control total en una ancha y clara pantalla monocroma. Con un amplio número de botones, los ajustes de la empacadora pueden hacerse fácilmente desde la cabina del tractor. El monitor FOCUS provee toda la información para el manejo de la empacadora a la vez que alarmas en caso de errores.

Opciones



Volteador de pacas, descargando la paca sobre su lado plano.



Varias opciones de enganche, incluido un acoplamiento mediante bola.



Ruedas pivotantes del pick-up.



Frenos hidráulicos o neumáticos.



Diferentes tamaños de ruedas.



Engrase automático.



Tapiz de caucho amortiguador.



Accionamiento hidráulico del embrague del rotor.

ESPECIFICACIONES

OptiCut 14

OptiCut 23

Dimensiones	
Anchura (m)	2,80
Altura (m) / Cámara de empaçado abierta	2,30 / 3,75
Longitud (m)	4,50
Peso (kg)	3495
Dimensiones de las pacas	
Diámetro (cm)	1,25
Anchura (m)	1,22
Pick-up	
Anchura del pick-up (m)	2,30
Número de filas de dientes	5
Rodillo para la chapa reguladora de la alimentación del PU	de serie
Ruedas del pick-up neumáticas / pivotantes	de serie / opcional
Alimentador	
Rotor integral	OptiCut 14
Cuchillas	14
Longitud de corte (mm)	74
Protección de cuchillas	simple / muelle
Cámara de empaçado	
Formación de pacas	18 rodillos
Diámetro del rodillo (mm)	190
Platos de baja fricción	de serie
Lubricación de los cojinetes de los rodillos	engrasadores centralizados
Sistema de engrase automático	opcional
Lubricador de cadena automático	de serie
Atador de malla / almacenamiento	de serie / 1 rodillo
Funcionamiento	
Sistema de control	ISOBUS
Unidad de encintado	
Anchura del plástico (mm) / almacenamiento	750 / hasta 6 rodillos
Parada automática por fin / rotura de plástico	opcional
Disminución de la velocidad de rotación de la mesa por fin / rotura de plástico	de serie
Ruedas	
Eje simple 500/50-17	de serie
Eje simple 500/45-22.5	opcional
Eje simple 600/40-22.5	opcional
Sistema de frenos (opcional)	neumático / hidráulico
Otros	
TDF de bajo mantenimiento	540 con rueda libre de serie
Consumo de aceite	35 l / min a 180 bar
Equipamiento hidráulico necesario en el tractor	1 simple efecto con con retorno libre 3/4"
Requisito mínimo de potencia (kW/cv) *	80 / 110

*La potencia requerida es distinta dependiendo del producto, condiciones y opciones usadas. Consultar el manual de funcionamiento para la correcta elección del tractor.

En los países de la Unión Europea, nuestros materiales están conformes con la Directiva Europea "Máquinas"; en los demás países están conformes con las prescripciones de seguridad en vigor en los mismos. En nuestros folletos, para ilustrar mejor los detalles, puede que se hayan desmontado algunos dispositivos de protección. Fuera de estos casos particulares, deben estar obligatoriamente en su sitio siempre, conforme a las prescripciones del manual de instrucciones. "Nos reservamos el derecho a modificar sin previo aviso nuestros modelos, sus equipamientos y sus accesorios". Las máquinas y equipamientos de este folleto pueden estar amparadas por al menos una patente y/o modelo registrado (s). Marca (s) registrada (s).

CONCESIONARIO:

KUHN IBÉRICA S.A.
Carretera A-131, KM 100
22005 HUESCA
Tel. 97 423 44 40 – Fax 97 423 44 39
www.kuhn.es

